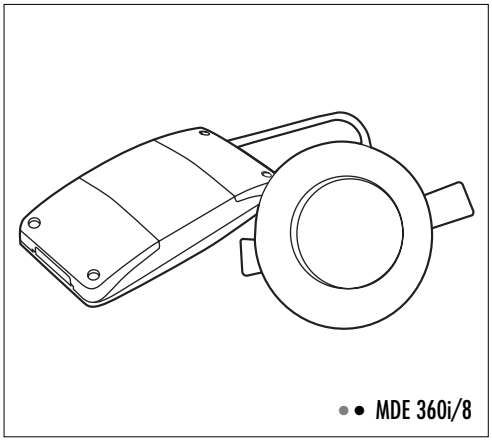
DETECTEUR DE MOUVEMENT



●● MDE 360i/8

ESYLUX·

www.esylux.com

F ● DETECTEUR DE MOUVEMENT

Félicitations ! Avec ce produit ESYLUX, vous avez fait le choix de la qualité. Pour l'utiliser dans les meilleures conditions, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et le conserver en vue d'une consultation future.

1 • CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ATTENTION : seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V. Coupez le courant avant d'installer le produit.

Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche. Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.

2 • DESCRIPTION

L'ESYLUX MDE 360i/8 est un détecteur de mouvement qui possède une zone de détection de 360°, et qui est prévu pour le montage en plafond. Il possède une portée de jusqu'à 8 m au diamètre pour de multiples applications. Mise en marche de l'éclairage suivant les besoins, donc une sensible économie de coûts énergétiques.

3 • INSTALLATION / MONTAGE / RACCORDEMENT

- La hauteur de montage recommandée est de 2,50 - 3 m. La portée augmente en f onction de la hauteur de montage, mais la sensibilité diminue. Pour un déclenchement optimal du détecteur le mouvement doit se faire perpendiculaire à ce dernier. En cas de déplacement frontal ou direct vers le détecteur, la détection est plus difficile, et donc la portée est nettement plus faible.
- Le détecteur doit être disposé en fonction des conditions ambiantes et des exigences **(fig. 1 (1) En face du détecteur (2) Perpendiculaire au détecteur)**.
- Avant le montage du produit il faut neutraliser l'alimentation secteur.
- Le MDE 360i/8 est prévu pour le montage en plafond **(fig. 2, découpe de Ø env. 56 - 68 mm)**.
- Raccorder l'alimentation **(Powerbox fig. 3a)** conformément au plan des contacts **(fig. 5)**.
  (5.1) Mode standard
  (5.2) Service standard avec commande supplémentaire par bouton fermoir. Au besoin, la lumière peut être manuellement allumée ou éteinte à l'aide du bouton.
  (5.3) Connexion Master-Slave : l'appareil Master endenche les consommateurs raccordés en fonction des paramètres ajustés. Les appareils Slave servent uniquement à la détection de présence et envoient une impulsion au Master dès qu'un mouvement est détecté. Attention : 10 appareils peuvent être au maximum raccordés à un appareil Master.

REMARQUE : les détecteurs maîtres ne doivent pas être branchés en parallèle.

- Relier la partie senseur (maître) au boîtier Powerbox (entrée maître) à l'aide d'une fiche RJ 11 **(fig. 3b)**.

4 • MISE EN SERVICE

Le senseur est fourni avec son réglage d'usine et donc il peut fonctionner immédiatement. Les réglages individuels peuvent être pratiqués à l'aide de la télécommande **(fig. 7)**.

- **Programme d'usine**
  Valeur Lux : Seuil (env. 100 Lux)
  Réglage de délai : 5 min

- **Activer la tension secteur**
  Une phase d'initialisation débute (réchauffement) d'environ 60 s.
  La **DEL rouge** signale le statut du **canal** = éclairage.
  La **DEL rouge** clignote lentement (f = 1 Hz) = EEPROM vide.
  La **DEL rouge** clignote rapidement (f = .4 Hz) = l'EEPROM a mémorisé des réglages de la télécommande. L'éclairage raccordé est en marche.

- **Indicateur DEL après le réchauffement**
  La luminosité ambiante se situe sous la valeur de luminosité réglée → ensuite la **DEL** est active comme indicateur de la détection de mouvement = 2 x un court éclair par mouvement détecté **(DEL rouge)**. L'éclairage raccordé est en marche.

  La luminosité ambiante est supérieure à la valeur réglée → la **DEL rouge** est ÉTEINTE. Pas d'indication de détection de mouvement. L'éclairage raccordé est ÉTEINT.

REMARQUE : lorsque l'appareil est en mode fonctionnement, la DEL rouge ne s'allume que si elle n'a pas été préalablement désactivée via la fonction « ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE LA DEL » au moyen de la télécommande infrarouge. Même désactivée, la DEL continue de s'allumer lors de la mise en marche de l'appareil et pendant les opérations de programmation faisant appel à la télécommande, pour confirmer les réglages.

4.1 Fonctionnement
L'éclairage est allumé automatiquement quand le détecteur se déclenche à cause d'un mouvement et que la luminosité ambiante est inférieure à la valeur de luminosité réglée. La lampe s'éteint automatiquement en cas d'absence de mouvement et lorsque le délai de retard réglé est atteint.

4.2 Commande d'éclairage manuelle
L'éclairage peut à tout moment être allumé à l'aide de la touche de la télécommande IR ou en actionnant la touche externe (touche – courant de travail – à raccordement de phase N), qui est reliée à la borne « S » du détecteur **(fig. 5.2)**.
L'éclairage peut à tout moment être éteint à l'aide de la touche de la télécommande IR ou en actionnant la touche externe. L'éclairage reste éteint ou allumé, tant que le détecteur ne détecte un nouveau mouvement. Après la détection du dernier mouvement, le détecteur revient au mode de réglage précédent uniquement après le délai de retard.

FIG. 1

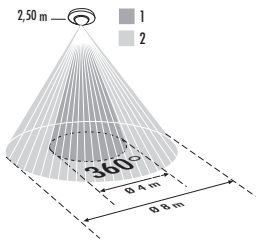


FIG. 2

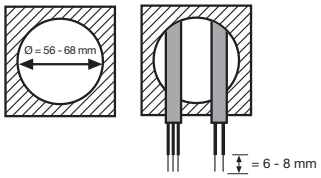


FIG. 3

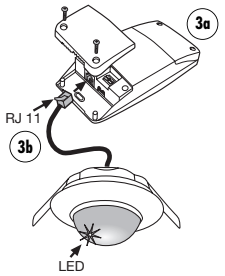


FIG. 4

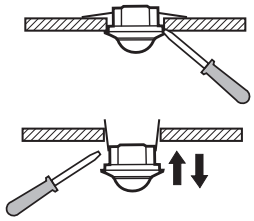


FIG. 5

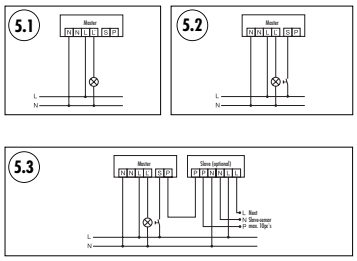


FIG. 8

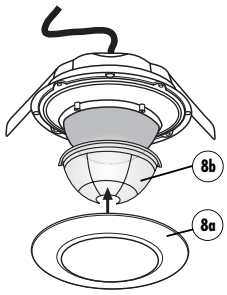


FIG. 6

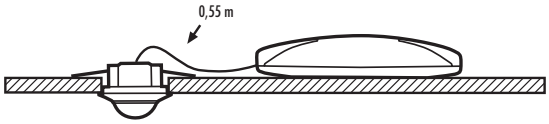


FIG. 7

Mobil-PDi/MDi

5 • REGLAGES PAR TELECOMMANDE

Toutes les saisies faites par télécommande sont mémorisées définitivement.
En cas de panne de courant les valeurs restent mémorisées. A l'aide de la télécommande Mobil-PDi/MDi **(fig. 7)** on peut effectuer les réglages confortablement au sol sans besoin d'échelle ou d'outil. Pour une réception optimale il faut diriger la télécommande vers le détecteur de mouvement pendant la programmation. Veuillez noter qu'en cas de rayonnement solaire direct, la portée standard d'environ 6 m peut être fortement réduite en raison de la proportion d'infrarouges dans la lumière du soleil.

Touche	Description de la fonction
	Réception de signal : - La **DEL rouge** clignote 2 s → Le signal de la télécommande a été reçu. - La **DEL rouge** jette 2 éclairs brefs. → Le signal de la télécommande n'a pas été compris.
	Blocage du mode de programmation En actionnant cette touche on arrête le mode de programmation. Le détecteur réagit maintenant automatiquement en fonction des paramètres réglés. **Remarque : lorsque le mode programmation est verrouillé, seules les touches allumage/extinction de l'éclairage, TEST (T), RESET (M) et activation/désactivation permanente de l'éclairage pendant 4 heures sont accessibles. Les autres sont verrouillées.**
	Ouvrir le mode de programmation En actionnant cette touche on active le mode de programmation. 1. L'éclairage raccordé est ARRETE. - Actionner la touche, commute l'éclairage en MARCHE/ARRET. La **DEL rouge** est allumée en permanence, tant que le détecteur se trouve en mode de programmation. 2. L'éclairage raccordé est en MARCHE. - Actionner la touche, commute l'éclairage à l'ARRET. La **DEL rouge** est allumée en permanence, tant que le détecteur se trouve en mode de programmation. **Remarque : Si le mode de programmation n'est pas arrêté en actionnant la touche, le détecteur arrête automatiquement le mode de programmation 10 min après la dernière activation d'une touche. En mode programmation le détecteur ne réagit pas aux mouvements.**
	Lecture de la luminosité ambiante actuelle comme valeur de mise en arche/d'arrêt de l'éclairage. • **La plage de valeur de luminosité ambiante actuelle (entre 5 et 2000 Lux) peut être lue comme valeur de seuil de commutation.** **Remarque :** appuyez sur en mode de programmation. Un clignotement rapide de la **DEL rouge** signifie que la valeur de luminosité ambiante actuelle est trop élevée (> 2000 Lux) ou trop faible (< 5 Lux), c'est-à-dire que la valeur de luminosité actuelle ne peut pas être lue. • **Lecture du rapport de luminosité actuelle comme valeur de mise en marche (quand l'éclairage est éteint).** Méthode de saisie : lorsque la luminosité ambiante (valeur en lux) souhaitée est atteinte, passez en mode de programmation et appuyez sur. Confirmation du signal reçu : l'éclairage raccordé se met en MARCHE 2 s et la **DEL rouge** clignote lentement. Quand l'opération de lecture se termine avec succès, l'éclairage s'ETEINT et la **DEL rouge** est allumée en continu.
	Lors de l'actionnement des touches de valeur de luminosité (LUX) le signal sera confirmé de la sorte : 1. L'éclairage raccordé est ARRETE. - Actionner la touche, commute l'éclairage en MARCHE/ARRET. - La **DEL rouge** clignote 2 s. 2. L'éclairage raccordé est en MARCHE. - Actionner la touche, commute l'éclairage en ARRET/MARCHE. - La **DEL rouge** clignote 2 s.
10 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (10 Lux)**
100 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (100 Lux)**
250 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (250 Lux)**
400 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (400 Lux)**
600 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (600 Lux)**
800 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (800 Lux)**
2000 LUX	**Seuil de mise en marche fixe (2000 Lux)**

Touche	Description de la fonction
Champ de touches c1	**Lors de la confirmation avec les touches valeur de délai et Test pour canal 1 le signal sera confirmé de la sorte :** 1. L'éclairage raccordé est ARRETE. - Actionner la touche, commute l'éclairage en MARCHE/ARRET. - La **DEL rouge** clignote 2 s. 2. L'éclairage raccordé est en MARCHE. - Actionner la touche, commute l'éclairage en ARRET/MARCHE. - La **DEL rouge** clignote 2 s.
PULSE	**Impulsion brève :** Le détecteur réagit aux mouvements ainsi qu'à la valeur deluminosité ambiante réglée. Dès que le détecteur à déclenché en raison d'un mouvement, la **DEL rouge** s'allume ainsi que l'éclairage raccordé pendant 1 s, et s'éteint 9 s.
1min	**Délai de retard fixe (1 min)**
2min	**Délai de retard fixe (2 min)**
5min	**Délai de retard fixe (5 min)**
10min	**Délai de retard fixe (10 min)**
15min	**Délai de retard fixe (15 min)**
T TEST	**Mode de Test :** La valeur de luminosité est désactivée. Dès que le détecteur à déclenché en raison d'un mouvement, la **DEL rouge** clignote ainsi que l'éclairage raccordé 1 s en MARCHE et s'ÉTEINT 2 s. **Remarque : On quitte le mode de test en actionnant une nouvelle fois la touche « (T) ».**
ON/OFF	**Eclairage MARCHE/ARRET** En actionnant on peut mettre à tout moment l'éclairage en marche, s'il était ÉTEINT. En répétant l'opération on peut arrêter l'éclairage (voir la section « Commande d'éclairage manuelle » description de fonction).
RESET	**Remise à zéro** • En actionnant (M), tandis que le mode de programmation n'est pas ouvert, les informations de la mémoire EEPROM seront effacées et le détecteur travaillera en fonction des réglages du programme d'usine. • En actionnant (M), tandis que le mode de programmation est bloquée, l'éclairage s'ÉTEINT et le détecteur travaille selon le mode préréglé.
ON/OFF	**ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE LA DEL** En mode de programmation, un appui sur la touche permet d'activer et de désactiver la **DEL rouge**. **L'éclairage confirme la réception du signal de la façon suivante :** 1. Le luminaire raccordé est ÉTEINT. - Appui sur la touche = allumage puis EXTINCTION de l'ÉCLAIRAGE. 2. Le luminaire raccordé est ALLUMÉ. - Appui sur la touche = extinction puis ALLUMAGE de l'ÉCLAIRAGE. **Désactiver la DEL :** - Appuyez sur la touche. La **DEL rouge** s'ÉTEINT pendant 2 secondes. Elle est à présent désactivée et ne s'allume que lors de la mise en marche de l'appareil et en mode de programmation,pour confirmer les réglages. **Activer la DEL :** - Appuyez sur la touche. La **DEL rouge** clignote pendant 2 secondes. Elle est de nouveau active en mode fonctionnement.
4h ON/OFF	**Activation/Désactivation permanente de l'éclairage pendant 4 heures sur le canal 1 = éclairage** Lorsque l'éclairage est inactif, vous pouvez à tout moment appuyer sur la touche pour l'activer pendant 4 heures. Et si vous appuyez une seconde fois sur cette touche, vous désactiverez totalement l'éclairage pour une durée de 4 heures. Une fois les 4 heures écoulées, le détecteur retourne automatiquement au mode de fonctionnement précédemment sélectionné. L'activation/désactivation permanente de l'éclairage pendant 4 heures peut être interrompue avant son terme au moyen de la touche (M). **Remarque : lorsque cette fonction est activée, le détecteur ne réagit plus aux mouvements et ne tient plus compte de la luminosité.**

6 • COLORIS

Le modèle standard est blanc.
Le cache **(fig. 8a)** est amovible et peut être peint ou remplacé par un cache argent (accessoire).

7 • CAPUCHON

Le capuchon fourni **(fig. 8b)** (demi-coque) permet de masquer certaines zones de détection.

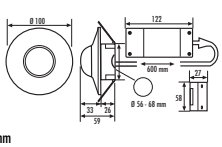
8 • CONSEILS PRATIQUES

Incident	**Cause**
L'éclairage ne s'ALLUME pas ou s'ÉTEINT en cas d'absence ou d'obscurité	- Valeur de luminosité réglée trop faible - Eclairage éteint en manuel - Personne dans la zone de détection - Un obstacle gêne la détection - Délai de retard réglé trop court
L'éclairage est en MARCHE en cas d'absence et malgré suffisamment de luminosité	- Valeur de luminosité réglée trop élevée - Eclairage a été mis en marche auparavant en manuel - Détecteur en mode de test
L'éclairage ne s'ÉTEINT plus ou se met spontanément en MARCHE en cas d'absence	- Attendre le délai de retard - Source thermique parasite dans la zone de détection : Ventilateur thermique, ampoule/projecteur halogène, objets mobiles (par exemple rideaux à une fenêtre ouverte), tension (relais EVG) pas antiparasités
Dans la phase de réchauffement la lampe s'ALLUME et s'ETEINT en permanence	- Trop de lumière électrique désorganise le détecteur - Augmenter la valeur de luminosité ou déplacer le détecteur
L'appareil de réagit pas	- Vérifier la tension secteur

9 • GARANTIE ESYLUX

Les produits ESYLUX sont fabriqués avec le plus grand soin et testés selon la réglementation en vigueur. La durée de la garantie est fixée en fonction des dispositions légales existantes. La procédure de garantie ne pourra être enclenchée que sur présentation d'un appareil non modifié et d'un ticket de caisse valable, expédié dans un emballage approprié et suffisamment affranchi, soit à ESYLUX GmbH, soit au distributeur de la marque dans votre pays (vous trouverez toutes les informations nécessaires à ce sujet sur le site www.esylux.com). Veuillez joindre à l'appareil une courte description de l'anomalie constatée. Si le recours en garantie s'avère justifié, ESYLUX GmbH peut décider soit de réparer, soit de remplacer l'appareil dans les meilleurs délais. Dans le cas contraire (par exemple, si la garantie a expiré ou si le défaut constaté n'est pas couvert par celle-ci), ESYLUX GmbH tentera de réparer l'appareil au meilleur coût. L'usure naturelle, les modifications de l'appareil dues à son milieu d'installation et les dommages résultant de son transport n'entrent pas dans le cadre de la garantie. De même, ne sont pas couverts les défauts dus au non-respect des instructions d'utilisation et d'entretien et/ou de la réglementation/des normes en vigueur.
Sont également exclues de la garantie les batteries, sources lumineuses et piles fournies avec l'appareil.
ESYLUX GmbH décline toute responsabilité en cas de dommages indirects, consécutifs et matériels.

• DONNÉES TECHNIQUES

TENSION SECTEUR	230 V ~ 50 - 60 Hz
ZONE DE DETECTION	360°
PORTEE	8 m au diamètre, avec une hauteur de montage ≈ 2,50 m
REGLAGES	électronique par télécommande infrarouge (en option)
PUISSANCE DE COMMUTATION	230 V ~ 50 - 60 Hz, 2300 W/10 A (cos φ = 1), 1150 VA/5 A (cos φ = 0,5) EVG: 30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
DELAI DE RETARD	impulsion / 1 min à 15 min
VALEUR DE LUMINOSITE	5 - 2000 Lux
MESURE DE LUMINOSITE	lumière mixte
ENTREE TOUCHE	oui
ENTRÉE SLAVE	oui
TYPE DE PROTECTION	IP 20 - Powerbox IP 44 - capteur
CLASSE DE PROTECTION	II
LABEL DE CONTROLE	TÜV Süd
TEMPERATURES AUTORISEES	-25 °C…+55 °C
BOITIER	Polycarbonate stabilisé aux UV
DIMENSIONS	capteur: hauteur 59 mm Ø 100 mm, Powerbox: largeur 58 mm hauteur 27 mm profondeur 122 mm 
COULEUR	blanc, semblable à RAL 9010

Des modifications techniques et esthétiques peuvent être apportées sans préavis.

WA 01/2008

ESYLUX

ESYLUX GmbH
Postfach 1834, 22908 Ahrensburg/Germany
Internet: www.esylux.com
e-mail: info@esylux.com